Contenidos

MANUAL DE INSTALADOR

MANUAL DEL USUARIO

Historia de revisión

Fecha	Cambios	Final
15/06/2009		Documento preliminar
23/06/2009	Correcciones a English	
3/12/2009	Traducción a castellano	

Consulte las instrucciones antes de utilizar este sistema. La instalación de este sistema debe cumplir con todas las normas en vigor

Colocar esta etiqueta en la aplicación

Contiene la identificación XO5RXR9400-6000E de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de la FCC. La operación de la aplicación está conforme a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias inadecuadas, y (2) este dispositivo debe funcionar ante cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar operaciones indeseadas.

Se advierte al usuario que cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por Copreci podría anular la autoridad del usuario

Información importante

- Todos los cables deben estar conectados como se describe en el manual de instalación
- La instalación de gas debe ser llevar a cabo por un instalador profesional.
- Los componentes electrónicos deben ser instalados en un área fresca, debajo del fuego. Si la temperatura sube por encima de 70 ºC (158 ºF), la aplicación desconecta.
- La unidad de control debe situarse en una posición conveniente tal y como se muestra en la ilustración.
- Use baterías alcalinas con la polaridad correctamente alineada.
- Ningún mantenimiento es necesario. Limpiar la válvula con agua jabonosa puede dañarla.
- Ningún componente debe ser reparado; si una parte funciona mal, debe reemplazarse por un técnico cualificado.
- Cada cambio del tipo de gas se debe realizar por un instalador profesional.
- No vierta líquidos en ninguno de los componentes.
- Una vez finalizado el proceso de instalación, el instalador deba asegurar que la aplicación está trabajando correctamente.
- El rango de RF depende de las características de la aplicación. El instalador debe verificar que la distancia de comunicación de su aplicación es adecuada.

General

1. Datos técnicos

- Máximo caudal: 480 L / |hr. (aire -1mbar)
- Rango de temperatura: 0-70º C (32-158 º F)
- Presión de trabajo máxima: 50 mbar
- Conexión de entrada: M12x1, ¼"
- Conexión de quemador principal: M13x1, ¼"
- Conexión de salida piloto: M8x1, 1/8"
- Fuente de alimentación: 4.5 V

- Corriente de alimentación: 1.3A
- Protección: IP20 (con la cubierta)
- Posición de trabajo: Multiposición
- Rango de potencia: 8000-40000 BTU/h
- La electrónica equipada con microprocesador: RUCMB-22600
- Clasificación: AMVVXK
- Tipo de sistema: Permanente

2. Descripción

r_emotion es un nuevo sistema de control de Copreci para los calentadores de gas. Un sistema que incluye un control remoto para mejorar significativamente la comunicación del usuario con el dispositivo.

r_emotion consiste de una válvula de gas con una entrada y dos salidas (la salida piloto y principal), un motor paso por paso para la secuencia de ajuste y una unidad de control que ofrece una amplia gama de posibilidades.

REMOTE CONTROL
TOUCH CONTROL
MOTOR CABLE
MOTORIZED VALVE
CABLE TOU
CONTROL UNIT
SUPPLY
INPUT
ODS OR PILOT
POWER SUPPLY
A) AC/DC SUPPLY
B) BATTERY BOX
THERMOCOUPLE
SPARK + HEARTH CABLE

Figura 1. Esquema de conexión

Instalación

3. Colocación de la unidad

La válvula, la unidad de control y la batería deben instalarse en una posición que evite calor excesivo, humedad, polvo, grasa y el aceite. La temperatura de trabajo máxima para estas partes es 70ºC (158 ºF). Se debe prestar atención a la temperatura máxima prevista para las baterías alcalinas utilizadas.
La unidad de control no debe estar cubierta por metal de modo que comunicación de RF no sea obstaculizada.
El teclado también puede dañarse por el calor excesivo y no debe ser situado en una superficie caliente.



Posición sugerida de la colocación de la parte electrónica, válvula y baterías.

4. Conexión

4.1. Descripción de partes.



1.- Válvula



2.- Unidad de control



3.- Control Remoto



4.- ODS/piloto



5.- cable de ODS



6.- Caja de pilas



7.- Teclado



8.- Cable teclado

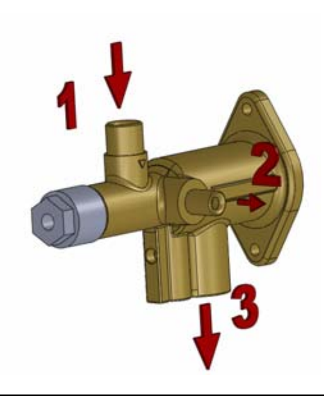


9.- Partes de ensamblaje

4.2. Conexión de gas.

Como se pueda ver en la ilustración, la válvula de gas tiene una entrada (1) y dos salidas: la salida piloto (2) y la salida principal de quemador (3).
El par máximo para apretar las tuercas de entrada y salida es de 8 N•m (5.9Lbft).

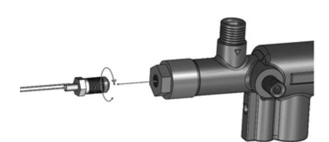
El gas viene por la entrada (1) y cuando la válvula se enciende, el gas empezará a fluir a la salida del piloto (2). Después de que el ciclo de encendido (que dura aproximadamente 10 segundos) haya terminado, los diferentes niveles de llama se pueden escoger, permitiendo la salida de gas a través del quemador principal (3).
Todas las piezas necesarias para llevar a cabo la instalación se pueden encontrar en la caja.



Comprobación de fugas: Cepille las áreas de conexión de la válvula con la solución jabonosa. Si aparecen burbujas, existe un escape. Cierre el paso de gas inmediatamente y vuelva a apretar las conexiones.

4.3. Grupo magnético y piloto.

Inserte el hilo del ODS/piloto (4) en la parte superior de la válvula (1) y gire hasta apretar. Par máximo de apriete: 4N•m (2.9LbFt).



Inserte el conector más pequeño del ODS en el conector “TH OUT” en la unidad de control.

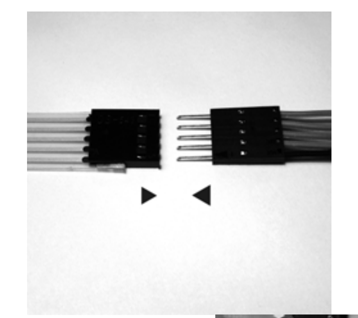


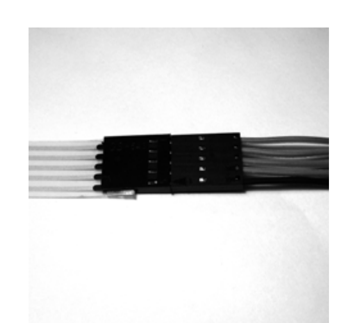
Inserte el conector más grande del ODS en el conector “TH IN” en la unidad de control.



4. 4. Teclado

Conecte el teclado con su cable. Asegúrese de que los triángulos en cada conector están alineados y enfrentando mutuamente, como se muestra en la ilustración.





Conecte el otro extremo del cable a la unidad de control, en el conector marcado como TOUCH LED.



4.5. ODS

Inserte los dos cables del ODS en los conectores marcados como CHASSIS y ⚠





Inserte el cable negro grueso en la bujía de encendido en el ODS. Fije el otro cable en su lugar apropiado mediante la inserción del terminal debajo del tornillo del ODS y luego apretar el tornillo.

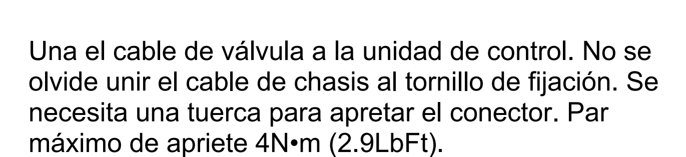




4.6. Partes electrónicas.

Inserte el extremo del cable de la caja de baterías en el conector de batería en la unidad de control.





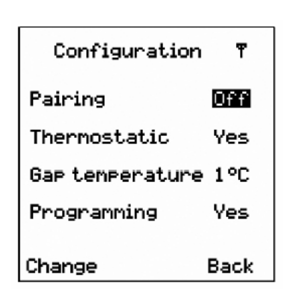
Una el cable de válvula a la unidad de control. No se olvide unir el cable de chasis al tornillo de fijación. Se necesita una tuerca para apretar el conector. Par máximo de apriete 4N•m (2.9LbFt).



4.7. Conexiones de la batería

5. Emparejamiento

Una vez que todas las conexiones están realizadas, alimentar la unidad de control. Después de un tiempo, el motor de la válvula empezará a moverse (de lo contrario espere un minuto después de alimentar el circuito). Desbloquee el control remoto en caso de que esté bloqueado. Una vez que la válvula ha terminado de moverse, apriete el botón OFF ⏻ en el control remoto durante 40 segundos. Durante este tiempo la pantalla puede quedarse en blanco, es normal. Después de 40 segundos, el menú de configuración aparece:



Toda la operación se debe hacer en el canal A (ir hasta la última opción en el menú de configuración pulsando ↓ y seleccionar el canal A)

Después de eso, vaya a la opción de emparejar de nuevo y pulse el botón seleccionar (botón medio) y cuando se realza, pulse el botón cambiar (botón izquierdo), el OFF se convierte en ON.

Una vez hecho esto, hay 20 segundos para pulsar el botón S1 (amarillo) en la unidad de control.



Una vez que esta operación se realiza, oye un pitido en la unidad de control y aparece la indicación del emparejamiento:

El emparejamiento ha terminado.

Para volver a la pantalla de inicio, pulse el botón atrás hasta que llegar a la pantalla principal.

PS.: Si el emparejamiento ha sido intentado previamente y no se ha logrado, haga lo siguiente:
- Pulsar el botón OFF durante 40 segundos.
- Ponga el canal A
- Seleccione como activada la opción de emparejamiento
- Quite las baterías de la unidad de control (espere de 10 segundos) y póngalas de nuevo.
- Una vez que la válvula ha terminado de moverse, pulse repetidamente el botón de S1 (el botón amarillo en la unidad de control), hasta que usted oye el pitido que confirma que el aprendizaje ha tenido lugar.

6. Configuración inicial.

En el menú de configuración, también es posible configurar la aplicación con las siguientes opciones:

- Termostato: esta opción habilita o inhabilita el modo de termóstato automático. Para activarla seleccione sí. Para desactivarlo no.
- Histéresis de temperatura: esta opción se refiere a la tolerancia entre la temperatura deseada y la actual. Si la diferencia es mayor que la temperatura de brecha, el nivel de llama crece. Por ejemplo: la temperatura deseada es p 20ºC y la temperatura actual es 18ºC:
    - Si la histéresis es 0•5ºC: El nivel de llama irá a nivel máximo porque la diferencia es 2ºC.
    - Si la histéresis es 1ºC: El nivel de llama irá a nivel medio porque la diferencia de 2ºC es dos veces la de histéresis. (la llama aumenta dos niveles: Piloto → Mínimo → Medio.)
    - Si la histéresis es 2ºC: El nivel de llama irá a nivel mínimo porque la diferencia de 2ºC es igual a la de histéresis. (el nivel de llama aumenta un nivel: Piloto → Mínimo)
- Programación: esta opción habilita o inhabilita el modo de programa. Para habilitarlo, escoja sí. Para inhabilitarlo, escoja No.

- Sistema Fan: esta opción habilita o inhabilita el sistema de ventilador. Para habilitarlo, escoja sí. Para inhabilitarlo, escoja No.
- Arranque suave: esta opción hace que el modo de termóstato trabaje de forma incremental. Cuando el cambio de llama requerido por el termóstato supone más de un nivel, esta opción hace que el cambio se realice paso a paso, con una demora de 10 segundos entre cada cambio del nivel de llama. Para habilitar esta opción, escoja sí. Para inhabilitarlo, escoja No.
- Cama de brasas: Esta opción habilita o inhabilita la salida de cama de brasas. Para habilitarla, escoja sí. Para inhabilitarla, escoja No.
- Resonador: Esta opción habilita o inhabilita la opción de resonador. Para habilitarlo, escoja sí. Para inhabilitarlo, escoja No.
- Temperatura de seguridad: esta temperatura es la máxima permitida. Si se detecta que la temperatura es más alta que la de seguridad, la aplicación se apaga. Esta temperatura nunca puede ser más alta e que 40ºC (104ºF). El rango posible de valores es de 25 40ºC (77-104ºF).
- Canal: Hay tres canales diferentes disponibles: A, b y C. Un cambio del canal se puede hacer si la comunicación es mala, y únicamente después de haber realizado el emparejamiento. Nunca trate de hacer el cambio de canal y el emparejamiento al mismo tiempo. Para cambiar el canal pulse seleccionar, escoja uno de los canales y reinicie la unidad de control desconectando el suministro eléctrico por un periodo corto. Después restablecer la conexión entre el control remoto y la unidad de control. Este proceso puede tardar 10 segundos.





Manual de usuario

El sistema r_emotion contiene:

- una válvula motorizada.
- Un ODS con una bujía de encendido para la chispa.
- una unidad de control.
- una caja de baterías o fuente de alimentación.
- un control remoto.
- teclado (opcional).
- un cable de teclado (opcional).
- Un cable de ODS.
- Partes de ensamblaje.

El sistema controla un aparato de gas con las funciones siguientes:

- Interruptor Automático.
- Desconexión Automática.
- 4 niveles de llama diferentes (piloto, mínimo, medio, máximo).

El nivel de llama puede ser controlado de 3 formas diferentes:

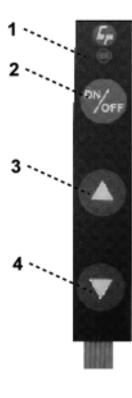
- Manualmente (mediante teclado o control remoto).
- De forma automática (sólo por control remoto).
- Con programación (sólo por control remoto).

El sistema de r_emotion puede ser usado con dos controles diferentes: teclado y control remoto.

1. Trabajar con el teclado

Este teclado tiene sólo 3 botones para el manejo manualmente de la aplicación.

1: diodos emisor de luz.
2: botón ON/OFF.
3: botón UP
4: botón DOWN.



Con este control es posible encender el fuego, apagar el fuego y controlar el nivel de llama

1.1. Encender

Para encender el sistema sólo es necesario apretar el botón ON/OFF. El sistema emitirá un pitido y comienza el encendido, que puede tardar cerca de 20 segundos. Una vez el proceso de encendido se ha completado, la llama del piloto se enciende (si el sistema no tiene piloto, el quemador principal se enciende en el nivel más bajo).

1.2. Regular el nivel de la llama.

Para aumentar la llama, pulse el botón UP, un pitido y un destello del LED indican que el sistema ha aceptado la orden, y la llama crecerá instantáneamente.

Para disminuir el nivel de la llama, Pulse el botón DOWN, un pitido y un destello del LED indican que el sistema ha aceptado la orden, y la llama disminuirá instantáneamente.

1.3. Apagarse.

Para desconectar el fuego, se debe pulsar el botón ON/OFF. Después de que el sistema haya emitido un pitido, el fuego se apaga.

2. Control remoto.

2.1. Descripción:

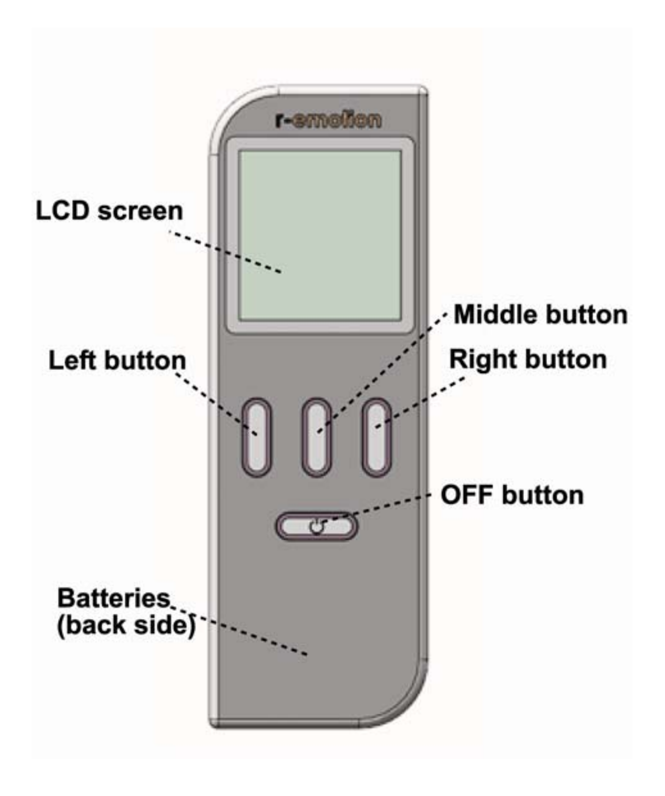
El control remoto contiene:

2.1.1. Pantalla LCD.

2.1.2. Cuatro botones:

botón OFF.
Botón izquierdo.
Botón medio.
Botón derecho.

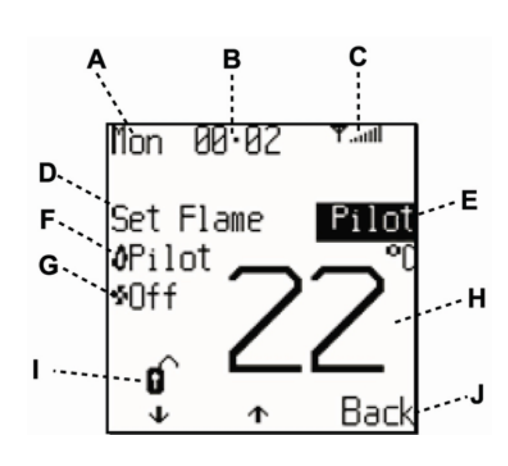
2.1.3 cajera de baterías (en la parte posterior).

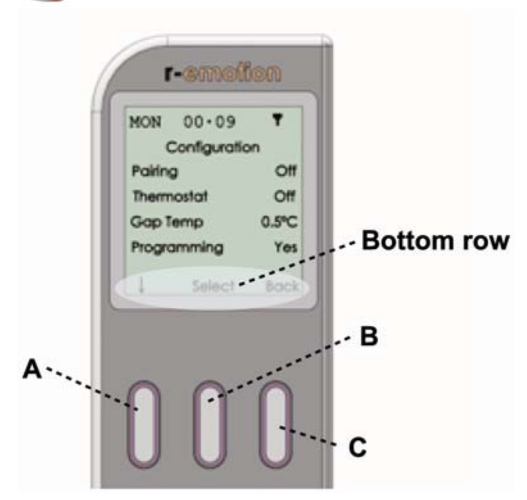


2.1.1. Pantalla LCD.

La pantalla de LCD muestra información sobre las instrucciones dadas por el usuario (estatus deseado) y la situación actual del dispositivo (estatus real).
Nos ayuda a escoger también nuestras elecciones.

- A: Día de la semana.
- B: Tiempo
- C: Intensidad de señal.
- D: Modo de funcionamiento seleccionado.
- E: Ajuste seleccionado.
- F: Estatus de llama actual.
- G: Estatus de ventilador actual.
- H: Temperatura de habitación actual.
- I: Estatus de bloqueo para niños.
- J: Botones (explicado más adelante)





Aviso: La fila de etiquetas de los botones de la pantalla, son pulsadores de funcionalidad. En este caso:

- **A (↓)** botón para decrementar el nivel de llama
- **B (↑)** botón para incrementar el nivel de llama
- **C (Back)** botón para volver a la pantalla anterior

La pantalla cambia en dependencia de la entrada de los botones, pero la fila inferior siempre muestra las etiquetas de función de botón. La función de cada botón depende de las opciones disponibles en la pantalla actual (excepto el botón OFF, que siempre tiene la misma función).

2.1.2. Botón OFF

Este botón desconecta la aplicación. Si está pulsado más de 40 segundos, se accede al menú de configuración.

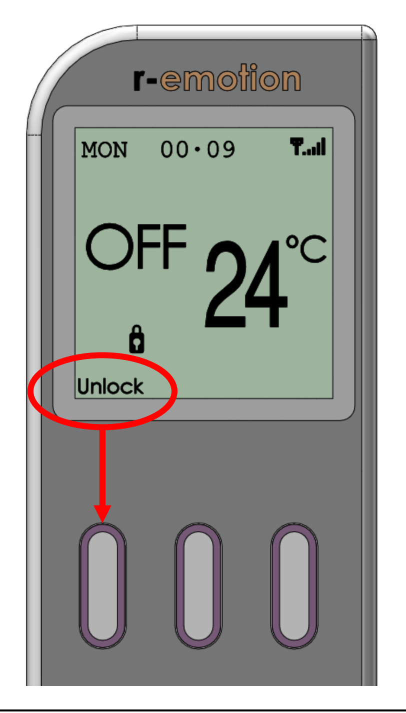
2.1.2. Botón izquierdo, central y derecho

Estos botones cambian su función como se muestran las etiquetas el la pantalla. Para ciertas pantallas un botón puede no tener ninguna función y es inactivo. Los botones activos para una pantalla particular son inicialmente iluminados durante 5 segundos para indicar que son activos.

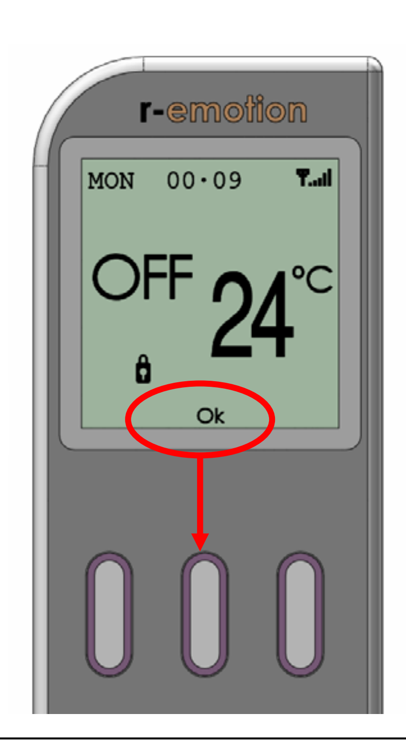
2.2. Menú.

El control remoto se organiza mediante un sistema de menú.

Cuando se enciende por primera vez, se inicia con la pantalla de OFF (es posible que el control remoto esté bloqueado en la pantalla de OFF: para desbloquearlo sólo es necesario pulsar el botón debajo de desbloqueo, y entonces OK).







2.3. Encendido

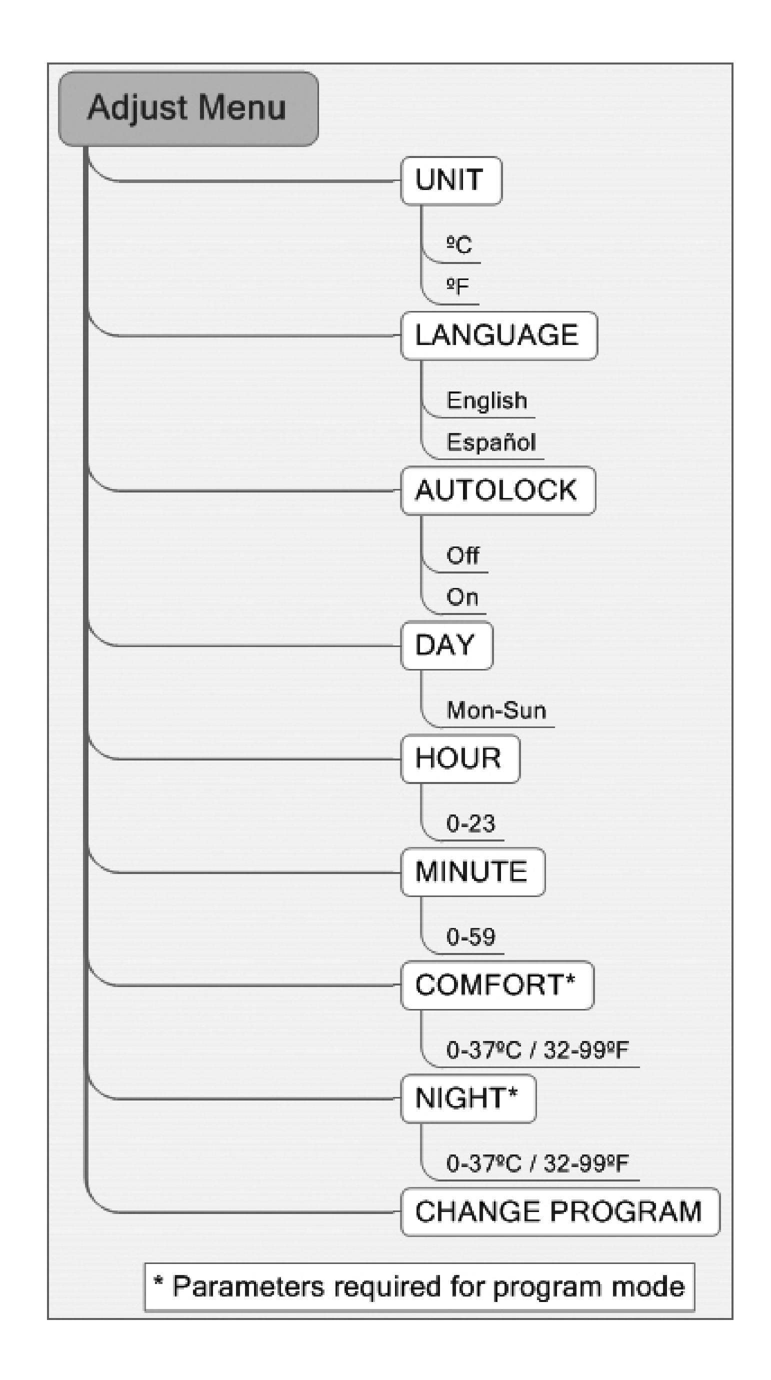
Una vez que el control remoto está encendido, pulsar ON (botón izquierdo) y OK (botón medio). Se oirá un pitido de la unidad de control, y el proceso de encendido empieza. Tenga en cuenta que mientras tanto el indicador de intensidad de señal de RF desaparece.

Espere hasta que el estatus actual de llama muestre piloto.

2.4. Ajuste menú

Antes de usar el control remoto, hay varios ajustes que deben ser realizados, tal como la fecha, el idioma, la opción de bloqueo automático y la temperatura de confort.

Para hacer esto, vaya a Menú → ajuste menú. Allí las opciones mostradas pueden ser seleccionadas. Para cambiar cualquiera de estas opciones, pulse seleccionar y cambie.



2.5. Configuración del modo de control

Existen tres modos diferentes para el manejo la aplicación:

- manual
- automático
- programación

El modo automático le permite poner una temperatura, mientras que en el modo manual se puede seleccionar el nivel de llama a HIGH, MEDIUM, LOW y PILOT. La programación ofrece control de temperatura automático durante determinados momentos del día.

En la pantalla inicial cuando el control remoto se enciende, hay tres opciones disponibles: AUTO, MANUAL y MENU. Auto y manual son dos de los tres modos diferentes para el manejo de la aplicación con el control remoto.

Modo manual

Si se pulsa manual, piloto aparece como la configuración seleccionada. En la fila inferior, aparecen ↓ y↑, indicando que el nivel de llama puede ajustarse pulsando el botón izquierdo o medio. Al pulsar BACK (botón derecho), vuelve a la pantalla inicial.

Tenga en cuenta que la temperatura de seguridad debe ser previamente establecida en el menú de configuración. Esta temperatura nunca puede ser más alta que 40ºC (104 ºF).

Modo automático

En este modo en la pantalla inicial, aparece 25ºC (77 º f) como la temperatura deseada en la configuración seleccionada. En la fila inferior aparecen ↓ y↑, indicando que podemos cambiar el valor deseado de temperatura sólo apretando el botón izquierdo o medio. Los límites son de 0 a 37ºC (32-99ºF).

Al pulsar BACK (botón derecho), retorna a la pantalla inicial.

La función de modo automático es opcional y puede habilitarse o inhabilitarse en el menú de configuración.

En este modo el quemador principal se puede activar y desactivar.

Programación

Hay dos modos de programación: diaria o semanal. En el modo diario, utiliza el mismo programa todos los días. En el modo semanal, es posible tener un programa diferente para cada día de la semana.

En este modo el quemador principal se puede activar y desactivar.

Existe dos controles remotos diferentes:

- RSMMB 22600: Control diseñado par utilizarse únicamente cuando el aparato está directamente visible para el usuario que lo va a accionar y por lo tanto sin opción de ser programado
- RMMB 22600: control con opción a ser programado y por tanto de poner en funcionamiento el aparato sin visión de este. Válido únicamente para aparatos estancos y fijos.

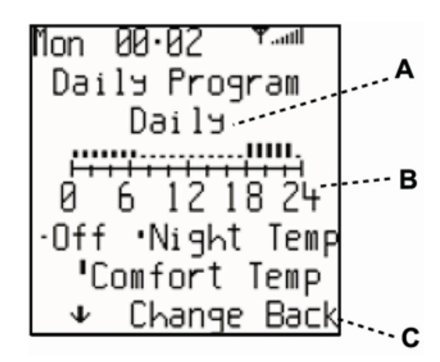
2.6. Programación diaria

Hay 8 menús diferentes, uno para diario y los otros para cada día (lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado y domingo). La pantalla de programación consiste de:

A: Menú seleccionado: se puede cambiar pulsando el botón CHANGE

B: Esquema gráfico horario: Muestra el ajuste de temperatura para cada hora del día. Para cambiar la temperatura, primero pulsar el botón izquierdo↓, ir a la hora que desea cambiar mediante el botón izquierdo→, y pulsar CHANGE. Hay 3 opciones:

- OFF: posición piloto
- NIGHT: temperatura de noche
- CONFORT: temperatura de confort



Finalmente, para iniciar el modo de programación, en el menú principal, establecer en ON la programación y seleccionar el tipo de programa seleccionado (diario o semanal)

2.7. Otras características

Cómo cambiar la velocidad del ventilador

En la pantalla principal, apriete botón Menú. Escoja ventilador y pulse ↑ o ↓para ir a la velocidad deseada.

Cómo bloquear y desbloquear el control remoto

Para desbloquear el control remoto, pulsee el botón Unlock y luego OK.

Para bloquear el control remoto, en la pantalla principal del menú vaya a la opción de bloqueo, pulse seleccionar y entonces cambie. El remoto pasará inmediatamente al modo bloqueo.

Se puede seleccionar el bloqueo automático. Esto significa que si ningún botón se pulsa durante algún tiempo, pasa de forma automática a modo bloqueo.

Cómo activar o desactivar el resonador

En la pantalla principal, apriete botón Menú. Seleccione resonador y pulse cambio para activar o desactivar el resonador.

Cómo activar o desactivar la cama de brasas

En la pantalla principal, apriete botón Menú. Seleccione cama de brasas y pulse cambio para activar o desactivar.

Cómo escoger la unidad de temperatura (ºC/ºF)

En la pantalla principal, apriete botón Menú. Seleccione unidad y pulse cambio para pasar de una a otra.

2.8. Menú configuración

El control remoto se puede utilizar en modo fácil desactivando opciones en el menú de configuración. Si todas las opciones están desactivadas, el control remoto funciona en modo manual. Además, la única opción en la pantalla es manual y menú. En el menú solo bloqueo y ajuste son accesibles.

Esta es una lista de las opciones que se pueden cambiar en el menú de configuración:

- Termostato: esta opción habilita o inhabilita el modo de termóstato automático. Para activarla seleccione sí. Para desactivarlo no.
- Histéresis de temperatura: esta opción se refiere a la tolerancia entre la temperatura deseada y la actual. Si la diferencia es mayor que la temperatura de brecha, el nivel de llama crece. Por ejemplo: la temperatura deseada es p 20ºC y la temperatura actual es 18ºC:
  - Si la histéresis es 0•5ºC: El nivel de llama irá a nivel máximo porque la diferencia es 2ºC.
  - Si la histéresis es 1ºC: El nivel de llama irá a nivel medio porque la diferencia de 2ºC es dos veces la de histéresis. (la llama aumenta dos niveles: Piloto → Mínimo → Medio.)
  - Si la histéresis es 2ºC: El nivel de llama irá a nivel mínimo porque la diferencia de 2ºC es igual a la de histéresis. (el nivel de llama aumenta un nivel: Piloto → Mínimo)
- Programación: esta opción habilita o inhabilita el modo de programa. Para habilitarlo, escoja sí. Para inhabilitarlo, escoja No.
- Sistema Fan: esta opción habilita o inhabilita el sistema de ventilador. Para habilitarlo, escoja sí. Para inhabilitarlo, escoja No.
- Arranque suave: esta opción hace que el modo de termóstato trabaje de forma incremental. Cuando el cambio de llama requerido por el termóstato supone más de un nivel, esta opción hace que el cambio se realice paso a paso, con una demora de 10 segundos entre cada cambio del nivel de llama. Para habilitar esta opción, escoja sí. Para inhabilitarlo, escoja No.
- Cama de brasas: Esta opción habilita o inhabilita la salida de cama de brasas. Para habilitarla, escoja sí. Para inhabilitarla, escoja No.
- Resonador: Esta opción habilita o inhabilita la opción de resonador. Para habilitarlo, escoja sí. Para inhabilitarlo, escoja No.
- Temperatura de seguridad: esta temperatura es la máxima permitida. Si se detecta que la temperatura es más alta que la de seguridad, la aplicación se apaga. Esta temperatura nunca puede ser más alta e que 40ºC (104ºF). El rango posible de valores es de 25 40ºC (77-104ºF).
- Canal: Hay tres canales diferentes disponibles: A, b y C. Un cambio del canal se puede hacer si la comunicación es mala, y únicamente después de haber realizado el emparejamiento. Nunca trate de hacer el cambio de canal y el emparejamiento al mismo tiempo. Para cambiar el canal pulse seleccionar, escoja uno de los canales y reinicie la unidad de control desconectando el suministro eléctrico por un periodo corto. Después restablecer la conexión entre el control remoto y la unidad de control. Este proceso puede tardar 10 segundos.

3. Localizador de problemas

Problema	Causa	Mensaje de error	LCD	Solución
La estufa no enciende	Sin pilas o pilas gastadas de la unidad de control	10 pitidos	BATTERY ERROR	Colocar pilas nuevas en la unidad de control
	Error de ROM	2 ciclos de 3 pitidos	ROM ERROR	Cambiar la unidad de control
	Error de test apoyo	2 ciclos de 5 pitidos	SUPPORT ERROR	Conectar el cable de tierra de la caja de baterías a la válvula
	Mala recepción de la señal del control remoto			• Cambiar las baterías del control remoto • Comprobar la señal del control remoto a una distancia menor • Tratar de hacer el emparejamiento otra vez • Tratar de cambiar el canal en el menú de configuración
	No responde a los botones del teclado Cable suelto, roto o conectado al revés	Si el led está encendido continuamente, el cable está conectado al revés		• Asegurarse de que el cable del teclado está conectado correctamente • Cambiar el teclado
	Cable de alimentación a la válvula desconectado o roto	2 ciclos de 5 pitidos	SUPPORT ERROR	Conectar el cable de alimentación a la válvula
	Cable de chispa desconectado o roto			Conectar el cable de chispa
No enciende en programación	La programación no funciona si se desactiva el arranque suave			Activar arranque suave
Salen chispas, pero no enciende el piloto	Paso de gas cerrado			Abrir paso de gas
	Cable de válvula desconectado o roto			Conectar correctamente o sustituir el cable de la válvula
	Cable de chispa desconectado o roto			Conectar correctamente o sustituir el cable ODS
Se enciende el piloto pero no mantiene	No se calienta el ODS			Comprobar la llama del piloto
	Cable ODS mal conectado			Cambiar la polaridad del cable ODS
	Cable ODS desconectado o roto			Conectar correctamente o sustituir el cable ODS
No funciona desde el teclado	Cable desconectado o roto			Conectar correctamente o sustituir el cable del teclado
	Botones teclado defectuosos			Cambiar el teclado
No funciona desde el control remoto	Comunicación defectuosa con el control remoto			• Cambiar las baterías del control remoto • Comprobar la señal del control remoto a una distancia menor • Tratar de hacer el emparejamiento otra vez • Tratar de cambiar el canal en el menú de configuración
Se apaga después de 6 segundos	Cortocircuito en el teclado	5 pitidos	BUTTON ERROR	Cambiar el teclado o su cable
Batería baja en el control remoto			Low battery	Cambiar las pilas en el control remoto
El aparato se apaga		2 ciclos de 3 pitidos	CONFYG ERROR	Cambiar la unidad de control
		2 ciclos de 3 pitidos	EEPROM ERROR	• Tratar de hacer el emparejamiento otra vez • Cambiar la unidad de control
	Perdida de comunicación con el control remoto por un tiempo superior a 18 minutos	20 pitidos		• El control remoto está muy lejos de la aplicación • El control remoto no tiene pilas
	Sobretemperatura en la unidad de control	1 pitido largo	TEMP ERROR	Si esto ocurriera más de una vez llamar al servicio técnico
	Temperatura ambiente superior a la configurada		Over temperature	Comprobar la correcta configuración de la temperatura de seguridad